

	ZAŁĄCZNIK		Data 1.10.2016r.	Symbol Z-IA-5.7-1-1
	Karta przedmiotu rok akademicki 2020/2021		Wydanie	Strona2/3.....
			Status	

KARTA PRZEDMIOTU / ~~MODUŁU~~

1. Nazwa przedmiotu (liczba punktów ECTS):		Projekt inżynierski dyplomowy (10 ECTS)				
2. Kod przedmiotu:		AU4750				
3. Okres ważności karty:		Cykl kształcenia 2020/2024				
4. Forma kształcenia:		studia pierwszego stopnia				
5. Forma studiów:		studia stacjonarne / studia niestacjonarne				
6. Kierunek studiów:		Architektura				
7. Profil studiów:		ogólnoakademicki / praktyczny				
8. Specjalność:		-				
9. Semestr:		siódmy				
10. Jedn. prowadz. przedmiot:		Instytut Architektury				
11. Prowadzący przedmiot:		Dr inż. arch. Henryk Zubel				
12. Grupa przedmiotów:		Dyplom E				
13. Status przedmiotu:		obowiązkowy				
14. Język prowadzenia zajęć:		polski				
15. Przedmioty wprowadzające oraz wymagania wstępne:						
Cykl projektowania architektonicznego i urbanistycznego na semestrach 1-6						
16. Cel przedmiotu:						
Samodzielne wykonanie projektu o charakterze technicznym świadczącego o opanowaniu warsztatu architekta-urbanisty, wykazującego posiadanie wiedzy i opanowanie umiejętności w zakresie rozwiązywania problemów projektowych na poziomie inżynierskim.						
17. Efekty uczenia się:						
Ozn.	Opis efektu uczenia się	Metoda realizacji efektu uczenia się	Metoda sprawdzenia efektu uczenia się	Forma prowadzenia zajęć	Odniesienie do efektów ze standardów	Odniesienie do efektów dla kierunku studiów
01	Zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w zakresie rozwiązywania problemów projektowych;	przygotowanie wypowiedzi i prezentacji, opracowanie części opisowej projektu	prezentacja pracy, część opisowa, recenzja	seminarium, zajęcia projektowe	E.W1	P6U-W2
02	Zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki przydatną do projektowania obiektów architektonicznych i zespołów urbanistycznych w kontekście społecznych, kulturowych, przyrodniczych, historycznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności	opracowanie części opisowej projektu	część opisowa, recenzja	seminarium, zajęcia projektowe	E.W2	P6U-W3

	ZAŁĄCZNIK		Data 1.10.2016r.	Symbol Z-IA-5.7-1-1
	Karta przedmiotu rok akademicki 2020/2021		Wydanie	Strona2/3.....
			Status	

	inżynierskiej, integrując wiedzę zdobytą w trakcie studiów;					
03	Zna i rozumie zasady, rozwiązania, konstrukcje, materiały budowlane stosowane przy wykonywaniu zadań inżynierskich z zakresu projektowania architektonicznego i urbanistycznego;	opracowanie części opisowej projektu	część opisowa, recenzja	zajęcia projektowe	E.W3	P6U-W1
04	Zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego i urbanistycznego oraz potrzebę współpracy z innymi specjalistami;	opracowanie części opisowej projektu	część opisowa, recenzja	zajęcia projektowe	E.W4	P6U-W11
05	Zna i rozumie zasady profesjonalnej prezentacji koncepcji architektonicznych i urbanistycznych.	opracowanie części opisowej i graficznej projektu	prezentacja pracy, recenzja	seminarium, zajęcia projektowe	E.W5	P6U-W13
06	Potrafi dokonać analizy istniejących uwarunkowań, waloryzacji stanu zagospodarowania terenu i zabudowy oraz formułować wnioski do projektowania;	opracowanie części opisowej i graficznej projektu	prezentacja pracy, recenzja	zajęcia projektowe	E.U1	P6U-U1 P6U-U4
07	Potrafi zaprojektować obiekt architektoniczny lub zespół urbanistyczny, kreując i przekształcając przestrzeń tak, aby nadać jej nowe wartości – zgodnie z przyjętym programem, uwzględniając aspekty pozatechniczne i integrując interdyscyplinarną wiedzę i umiejętności nabyte w trakcie studiów	opracowanie części opisowej i graficznej projektu	prezentacja pracy, recenzja	zajęcia projektowe	E.U2	P6U-U2 P6U-U7 P6U-U8
08	Potrafi przygotować zaawansowaną prezentację graficzną, pisemną i ustną własnych koncepcji projektowych w zakresie architektury i urbanistyki, spełniając wymagania profesjonalnego zapisu właściwego dla projektowania architektonicznego i urbanistycznego.	opracowanie części opisowej i graficznej projektu	prezentacja pracy, recenzja	zajęcia projektowe	E.U3	P6U-U3 P6U-U10

	ZAŁĄCZNIK		Data 1.10.2016r.	Symbol Z-IA-5.7-1-1
	Karta przedmiotu rok akademicki 2020/2021		Wydanie	Strona2/3.....
			Status	

09	Jest gotów do efektywnego wykorzystania wyobraźni, intuicji, twórczej postawy i samodzielnego myślenia oraz twórczej pracy w celu rozwiązywania problemów projektowych;	opracowanie części opisowej i graficznej projektu	prezentacja pracy, recenzja	zajęcia projektowe	E.S1	P6U-S5
10	Jest gotów do przyjęcia krytyki prezentowanych przez siebie rozwiązań i ustosunkowania się do niej w sposób jasny i rzeczowy;	przygotowanie wypowiedzi i prezentacji	prezentacja pracy, recenzja	seminarium, zajęcia projektowe	E.S2	P6U-S6
11	Jest gotów do posługiwania się technologiami informacyjnymi w celu integracji z innymi uczestnikami procesów i przedsięwzięć, w tym prezentacji projektów i przekazania opinii w sposób powszechnie zrozumiały.	przygotowanie wypowiedzi i prezentacji	prezentacja pracy, recenzja	seminarium, zajęcia projektowe	E.S3	P6U-U3 P6U-S5

18. Formy i wymiar zajęć: W. Ćw. L. P.50 Sem.15

19. Treści kształcenia:

Projekt: wstęp określający przedmiot i zakres opracowania, uwarunkowanie zewnętrzne oraz opis idei, opis i uzasadnienie przyjętej koncepcji i krótka charakterystyka omawianego zagadnienia, opis szczegółowy (przystający do tematyki i skali rozwiązywanego problemu, schematy, rysunki, modele przedstawiające opracowaną koncepcję architektoniczną lub urbanistyczną).

Praca dyplomowa inżynierska ma charakter aplikacyjny, wdrożeniowy. Z uwagi na praktyczny profil kształcenia jej temat powinien wynikać z lokalnych potrzeb. W szczególnych przypadkach może być opracowaniem realizowanym w warunkach konkursu architektonicznego lub urbanistycznego.

Przykładowe tematy: zespół mieszkaniowy, osiedlowe centrum usługowe, park miejski z obiektami sportowymi, wiejskie centrum administracyjno-usługowe z urzędem gminy, gospodarstwo agroturystyczne, miejsce obsługi podróżnych przy autostradzie z motelem, cmentarz z domem przedpogrzebowym, mały budynek mieszkalny, biurowy, usługowy, przemysłowy.

Seminarium: cel prac inżynierskich, rodzaje i charakterystyka prac inżynierskich, główne składniki pracy dyplomowej, literatura przedmiot, opisy bibliograficzne, ogólne zasady pisania prac dyplomowych, rzeczowy układ pracy, oznaczenia rysunków, tabel, etyka w pisaniu pracy inżynierskiej, referowanie przez uczestników seminarium dotychczasowego stanu zaawansowania pracy inżynierskiej i dyskusje.

20. Egzamin: tak nie

21. Literatura podstawowa:

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane, Dz.U. 2021 poz. 2351.
- 2) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, Dz.U. 2021 poz. 741.
- 3) Rozporządzenie MI z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz.U. 2019 poz. 1065.
- 4) Dobre obyczaje w nauce. Zbiór zasad i wytycznych, Wyd. PAN, Warszawa 2001.

22. Literatura uzupełniająca:

	ZAŁĄCZNIK		Data 1.10.2016r.	Symbol Z-IA-5.7-1-1
	Karta przedmiotu rok akademicki 2020/2021		Wydanie	Strona2/3.....
			Status	

- 1) Kwiatkowski T., Wykłady i szkice z logiki ogólnej, Wydawnictwo UMCS, Lublin 2002;
- 2) Kozłowski R., Praktyczny sposób pisania prac dyplomowych z wykorzystaniem programu komputerowego i Internetu, Wolters Kluwer Polska – Oficyna, Warszawa 2009.

23. Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się:

Lp.	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych / pracy studenta
1	Wykład	
2	Ćwiczenia	-
3	Laboratorium	-
4	Projekt	50/155
5	Seminarium	15/15
6	Inne (zajęcia terenowe, prezentacja)	/15
Suma godzin		65/185

24. Suma wszystkich godzin: 250 **25. Liczba punktów ECTS:** 10

26. Liczba punktów ECTS:
uzyskanych na zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego / samodzielnej pracy studenta: 2 / 8

27. Liczba punktów ECTS
uzyskanych na zajęciach o charakterze praktycznym (laboratoria, projekty): 9

Efekty	Ocena	Opis wymagań
01	o.	Zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w zakresie rozwiązywania problemów projektowych;
	no.	Nie zna i nie rozumie problematyki dotyczącej architektury i urbanistyki w zakresie rozwiązywania problemów projektowych;
02	o.	Zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki przydatną do projektowania obiektów architektonicznych i zespołów urbanistycznych w kontekście społecznych, kulturowych, przyrodniczych, historycznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej, integrując wiedzę zdobytą w trakcie studiów;
	no.	Nie zna i nie rozumie problematyki dotyczącej architektury i urbanistyki przydatnej do projektowania obiektów architektonicznych i zespołów urbanistycznych w kontekście społecznych, kulturowych, przyrodniczych, historycznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej, integrując wiedzę zdobytą w trakcie studiów;
03	o.	Zna i rozumie zasady, rozwiązania, konstrukcje, materiały budowlane stosowane przy wykonywaniu zadań inżynierskich z zakresu projektowania architektonicznego i urbanistycznego;
	no.	Nie zna i nie rozumie zasad, rozwiązań, konstrukcji, materiałów budowlanych stosowanych przy wykonywaniu zadań inżynierskich z zakresu projektowania architektonicznego i urbanistycznego;
04	o.	Zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego i urbanistycznego oraz potrzebę współpracy z innymi specjalistami;
	no.	Nie zna i nie rozumie problematyki dotyczącej architektury i urbanistyki w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego i urbanistycznego oraz potrzebę współpracy z innymi specjalistami;
05	o.	Zna i rozumie zasady profesjonalnej prezentacji koncepcji architektonicznych i urbanistycznych.
	no.	Nie zna i nie rozumie zasad profesjonalnej prezentacji koncepcji architektonicznych i urbanistycznych.
06	o.	Potrafi dokonać analizy istniejących uwarunkowań, waloryzacji stanu zagospodarowania terenu i zabudowy oraz formułować wnioski do projektowania;

	ZAŁĄCZNIK		Data 1.10.2016r.	Symbol Z-IA-5.7-1-1
	Karta przedmiotu rok akademicki 2020/2021		Wydanie	Strona2/3.....
			Status	

	no.	Nie potrafi dokonać analizy istniejących uwarunkowań, waloryzacji stanu zagospodarowania terenu i zabudowy oraz formułować wnioski do projektowania;
07	o.	Potrafi zaprojektować obiekt architektoniczny lub zespół urbanistyczny, kreując i przekształcając przestrzeń tak, aby nadać jej nowe wartości – zgodnie z przyjętym programem, uwzględniając aspekty pozatechniczne i integrując interdyscyplinarną wiedzę i umiejętności nabyte w trakcie studiów;
	no.	Nie potrafi zaprojektować obiektu architektonicznego lub zespołu urbanistycznego, kreując i przekształcając przestrzeń tak, aby nadać jej nowe wartości – zgodnie z przyjętym programem, uwzględniając aspekty pozatechniczne i integrując interdyscyplinarną wiedzę i umiejętności nabyte w trakcie studiów;
08	o.	Potrafi przygotować zaawansowaną prezentację graficzną, pisemną i ustną własnych koncepcji projektowych w zakresie architektury i urbanistyki, spełniającą wymogi profesjonalnego zapisu właściwego dla projektowania architektonicznego i urbanistycznego.
	no.	Nie potrafi przygotować zaawansowanej prezentacji graficznej, pisemnej i ustnej własnych koncepcji projektowych w zakresie architektury i urbanistyki, spełniającej wymogi profesjonalnego zapisu właściwego dla projektowania architektonicznego i urbanistycznego.
09	o.	Jest gotów do efektywnego wykorzystania wyobraźni, intuicji, twórczej postawy i samodzielnego myślenia oraz twórczej pracy w celu rozwiązywania problemów projektowych
	no.	Nie jest gotów do efektywnego wykorzystania wyobraźni, intuicji, twórczej postawy i samodzielnego myślenia oraz twórczej pracy w celu rozwiązywania problemów projektowych
10	o.	Jest gotów do przyjęcia krytyki prezentowanych przez siebie rozwiązań i ustosunkowania się do niej w sposób jasny i rzeczowy;
	no.	Nie jest gotów do przyjęcia krytyki prezentowanych przez siebie rozwiązań i ustosunkowania się do niej w sposób jasny i rzeczowy;
11	o.	Jest gotów do posługiwania się technologiami informacyjnymi w celu integracji z innymi uczestnikami procesów i przedsięwzięć, w tym prezentacji projektów i przekazania opinii w sposób powszechnie zrozumiały.
	no.	Nie jest gotów do posługiwania się technologiami informacyjnymi w celu integracji z innymi uczestnikami procesów i przedsięwzięć, w tym prezentacji projektów i przekazania opinii w sposób powszechnie zrozumiały.
28. Uwagi:		

Zatwierdzono:

.....
(data i podpis prowadzącego)

.....
(data i podpis)